

Curso de L^AT_EX

27 de febrero de 2025

¿Qué es \LaTeX ?

- \LaTeX es un sistema de preparación de documentos.

¿Qué es L^AT_EX?

- L^AT_EX es un sistema de preparación de documentos.
- Utilizado para la creación de documentos científicos y técnicos.

¿Qué se necesita?

- A diferencia de muchos programas informáticos, \LaTeX no es una única aplicación que lo “contenga todo” en un solo lugar.

¿Qué se necesita?

- A diferencia de muchos programas informáticos, \LaTeX no es una única aplicación que lo “contenga todo” en un solo lugar.
- En cambio, consta de programas separados que trabajan en conjunto.

¿Qué se necesita?

- A diferencia de muchos programas informáticos, \LaTeX no es una única aplicación que lo “contenga todo” en un solo lugar.
- En cambio, consta de programas separados que trabajan en conjunto.
- Podemos dividirlos en dos elementos que realmente se necesitan:

¿Qué se necesita?

- A diferencia de muchos programas informáticos, \LaTeX no es una única aplicación que lo “contenga todo” en un solo lugar.
- En cambio, consta de programas separados que trabajan en conjunto.
- Podemos dividirlos en dos elementos que realmente se necesitan:
 - Un sistema TeX.

¿Qué se necesita?

- A diferencia de muchos programas informáticos, \LaTeX no es una única aplicación que lo “contenga todo” en un solo lugar.
- En cambio, consta de programas separados que trabajan en conjunto.
- Podemos dividirlos en dos elementos que realmente se necesitan:
 - Un sistema TeX.
 - Un editor de texto.

- El núcleo del trabajo con \LaTeX es tener disponible un sistema TeX.

- El núcleo del trabajo con \LaTeX es tener disponible un sistema TeX.
- Un sistema TeX es un conjunto de programas y archivos necesarios para que \LaTeX funcione.

- El núcleo del trabajo con L^AT_EX es tener disponible un sistema TeX.
- Un sistema TeX es un conjunto de programas y archivos necesarios para que L^AT_EX funcione.
- Existen dos sistemas TeX principales: MiKTeX y TeX Live. Ambos disponibles para Windows, macOS y Linux.

- El núcleo del trabajo con L^AT_EX es tener disponible un sistema TeX.
- Un sistema TeX es un conjunto de programas y archivos necesarios para que L^AT_EX funcione.
- Existen dos sistemas TeX principales: MiKTeX y TeX Live. Ambos disponibles para Windows, macOS y Linux.
- MiKTeX tiene un fuerte respaldo en Windows; en macOS, TeX Live está incluido en una colección más grande llamada MacTeX.

Editor de Texto

- Los archivos de \LaTeX son archivos de texto plano con extensión `.tex`, por lo que pueden editarse con cualquier editor de texto.

Editor de Texto

- Los archivos de \LaTeX son archivos de texto plano con extensión `.tex`, por lo que pueden editarse con cualquier editor de texto.
- Sin embargo, es conveniente utilizar un editor diseñado para trabajar con LaTeX, ya que ofrecen funciones como:

Editor de Texto

- Los archivos de \LaTeX son archivos de texto plano con extensión `.tex`, por lo que pueden editarse con cualquier editor de texto.
- Sin embargo, es conveniente utilizar un editor diseñado para trabajar con LaTeX, ya que ofrecen funciones como:
 - Compilación de archivos con un solo clic.

Editor de Texto

- Los archivos de \LaTeX son archivos de texto plano con extensión `.tex`, por lo que pueden editarse con cualquier editor de texto.
- Sin embargo, es conveniente utilizar un editor diseñado para trabajar con LaTeX, ya que ofrecen funciones como:
 - Compilación de archivos con un solo clic.
 - Visores de PDF integrados.

Editor de Texto

- Los archivos de \LaTeX son archivos de texto plano con extensión `.tex`, por lo que pueden editarse con cualquier editor de texto.
- Sin embargo, es conveniente utilizar un editor diseñado para trabajar con LaTeX, ya que ofrecen funciones como:
 - Compilación de archivos con un solo clic.
 - Visores de PDF integrados.
 - Resaltado de sintaxis.

Editor de Texto

- Los archivos de \LaTeX son archivos de texto plano con extensión `.tex`, por lo que pueden editarse con cualquier editor de texto.
- Sin embargo, es conveniente utilizar un editor diseñado para trabajar con LaTeX, ya que ofrecen funciones como:
 - Compilación de archivos con un solo clic.
 - Visores de PDF integrados.
 - Resaltado de sintaxis.
- Existen muchos editores de \LaTeX , entre los que podemos enumerar.

Editor de Texto

- Los archivos de \LaTeX son archivos de texto plano con extensión `.tex`, por lo que pueden editarse con cualquier editor de texto.
- Sin embargo, es conveniente utilizar un editor diseñado para trabajar con LaTeX, ya que ofrecen funciones como:
 - Compilación de archivos con un solo clic.
 - Visores de PDF integrados.
 - Resaltado de sintaxis.
- Existen muchos editores de \LaTeX , entre los que podemos enumerar.
 - TeXworks, está incluido en TeX Live y MiKTeX para Windows y Linux

Editor de Texto

- Los archivos de \LaTeX son archivos de texto plano con extensión `.tex`, por lo que pueden editarse con cualquier editor de texto.
- Sin embargo, es conveniente utilizar un editor diseñado para trabajar con \LaTeX , ya que ofrecen funciones como:
 - Compilación de archivos con un solo clic.
 - Visores de PDF integrados.
 - Resaltado de sintaxis.
- Existen muchos editores de \LaTeX , entre los que podemos enumerar.
 - TeXworks, está incluido en TeX Live y MiKTeX para Windows y Linux
 - TeXShop, incluido en MacTeX.

Editor de Texto

- Los archivos de \LaTeX son archivos de texto plano con extensión `.tex`, por lo que pueden editarse con cualquier editor de texto.
- Sin embargo, es conveniente utilizar un editor diseñado para trabajar con \LaTeX , ya que ofrecen funciones como:
 - Compilación de archivos con un solo clic.
 - Visores de PDF integrados.
 - Resaltado de sintaxis.
- Existen muchos editores de \LaTeX , entre los que podemos enumerar.
 - TeXworks, está incluido en TeX Live y MiKTeX para Windows y Linux
 - TeXShop, incluido en MacTeX.
 - Winedt, un editor comercial para Windows.

Editor de Texto

- Los archivos de \LaTeX son archivos de texto plano con extensión `.tex`, por lo que pueden editarse con cualquier editor de texto.
- Sin embargo, es conveniente utilizar un editor diseñado para trabajar con \LaTeX , ya que ofrecen funciones como:
 - Compilación de archivos con un solo clic.
 - Visores de PDF integrados.
 - Resaltado de sintaxis.
- Existen muchos editores de \LaTeX , entre los que podemos enumerar.
 - TeXworks, está incluido en TeX Live y MiKTeX para Windows y Linux
 - TeXShop, incluido en MacTeX.
 - Winedt, un editor comercial para Windows.
 - Overleaf, un editor en línea.



Figura: Distintos editores de L^AT_EX.

Documento Mínimo

- La estructura básica de un documento es la siguiente:

```
\documentclass{article}  
\begin{document}  
    Hello World!  
\end{document}
```

Documento Mínimo

- La estructura básica de un documento es la siguiente:

```
\documentclass{article}  
\begin{document}  
    Hello World!  
\end{document}
```

- El comando `\documentclass` indica el tipo de documento que se va a crear.

Documento Mínimo

- La estructura básica de un documento es la siguiente:

```
\documentclass{article}  
\begin{document}  
    Hello World!  
\end{document}
```

- El comando `\documentclass` indica el tipo de documento que se va a crear.
- El *argumento* en llaves `{ }` le dice a L^AT_EX qué tipo de documento estamos creando: en este ejemplo, `article`.

Documento Mínimo

- La estructura básica de un documento es la siguiente:

```
\documentclass{article}
\begin{document}
    Hello World!
\end{document}
```

- El comando `\documentclass` indica el tipo de documento que se va a crear.
- El *argumento* en llaves `{ }` le dice a L^AT_EX qué tipo de documento estamos creando: en este ejemplo, `article`.
- Un signo de porcentaje `%` comienza un *comentario* — L^AT_EX ignorará el resto de la línea.

`\documentclass`

- `\documentclass` es un comando que le dice a \LaTeX qué tipo de documento estamos creando.

`\documentclass`

- `\documentclass` es un comando que le dice a \LaTeX qué tipo de documento estamos creando.
- Algunos tipos de documentos comunes son:
 - `article`: Artículos de revistas, presentaciones, informes cortos, documentación, invitaciones, etc.

`\documentclass`

- `\documentclass` es un comando que le dice a \LaTeX qué tipo de documento estamos creando.
- Algunos tipos de documentos comunes son:
 - `article`: Artículos de revistas, presentaciones, informes cortos, documentación, invitaciones, etc.
 - `report`: Informes más largos que contienen varios capítulos, libros pequeños, tesis, etc.

`\documentclass`

- `\documentclass` es un comando que le dice a \LaTeX qué tipo de documento estamos creando.
- Algunos tipos de documentos comunes son:
 - `article`: Artículos de revistas, presentaciones, informes cortos, documentación, invitaciones, etc.
 - `report`: Informes más largos que contienen varios capítulos, libros pequeños, tesis, etc.
 - `book`: Libros.

- `\documentclass` es un comando que le dice a \LaTeX qué tipo de documento estamos creando.
- Algunos tipos de documentos comunes son:
 - `article`: Artículos de revistas, presentaciones, informes cortos, documentación, invitaciones, etc.
 - `report`: Informes más largos que contienen varios capítulos, libros pequeños, tesis, etc.
 - `book`: Libros.
 - `letter`: Cartas.

`\documentclass`

- `\documentclass` es un comando que le dice a \LaTeX qué tipo de documento estamos creando.
- Algunos tipos de documentos comunes son:
 - `article`: Artículos de revistas, presentaciones, informes cortos, documentación, invitaciones, etc.
 - `report`: Informes más largos que contienen varios capítulos, libros pequeños, tesis, etc.
 - `book`: Libros.
 - `letter`: Cartas.
 - `beamer`: Presentaciones.

`\documentclass`

- El comando `\documentclass` posee conjuntos de opciones que van entre corchetes `[]`. Algunas de ellas son:
 - `10pt`, `11pt`, `12pt`: Tamaño de la fuente.

`\documentclass`

- El comando `\documentclass` posee conjuntos de opciones que van entre corchetes `[]`. Algunas de ellas son:
 - `10pt`, `11pt`, `12pt`: Tamaño de la fuente.
 - `a4paper`, `letterpaper`, `legalpaper`: Tamaño del papel.

`\documentclass`

- El comando `\documentclass` posee conjuntos de opciones que van entre corchetes `[]`. Algunas de ellas son:
 - `10pt`, `11pt`, `12pt`: Tamaño de la fuente.
 - `a4paper`, `letterpaper`, `legalpaper`: Tamaño del papel.
 - `twocolumn`: Dos columnas.

`\documentclass`

- El comando `\documentclass` posee conjuntos de opciones que van entre corchetes `[]`. Algunas de ellas son:
 - `10pt`, `11pt`, `12pt`: Tamaño de la fuente.
 - `a4paper`, `letterpaper`, `legalpaper`: Tamaño del papel.
 - `twocolumn`: Dos columnas.
 - `twoside`, `oneside`: Impresión a doble o una cara.

`\documentclass`

- El comando `\documentclass` posee conjuntos de opciones que van entre corchetes `[]`. Algunas de ellas son:
 - `10pt`, `11pt`, `12pt`: Tamaño de la fuente.
 - `a4paper`, `letterpaper`, `legalpaper`: Tamaño del papel.
 - `twocolumn`: Dos columnas.
 - `twoside`, `oneside`: Impresión a doble o una cara.
- Por ejemplo, `\documentclass[12pt,a4paper]{article}` indica que el documento será un artículo con fuente de 12 puntos y tamaño de papel A4.

- Los paquetes son archivos que contienen comandos y entornos adicionales para L^AT_EX.

- Los paquetes son archivos que contienen comandos y entornos adicionales para L^AT_EX.
- Se cargan en el preámbulo del documento después del comando `\documentclass`.

- Los paquetes son archivos que contienen comandos y entornos adicionales para L^AT_EX.
- Se cargan en el preámbulo del documento después del comando `\documentclass`.
- El comando `\usepackage[]{}{}{}` permite cargar un complemento (plugin), que añade nuevas funcionalidades.

- Existen numerosos complementos (por ejemplo, para mostrar imágenes, crear tablas, dibujar fórmulas químicas, generar cuadrículas de sudoku, etc.).

Ejemplos:

- Existen numerosos complementos (por ejemplo, para mostrar imágenes, crear tablas, dibujar fórmulas químicas, generar cuadrículas de sudoku, etc.).

Ejemplos:

- `\usepackage[utf8]{inputenc}`: Carga el paquete inputenc con la opción utf8 (esto es para la codificación de caracteres).

- Existen numerosos complementos (por ejemplo, para mostrar imágenes, crear tablas, dibujar fórmulas químicas, generar cuadrículas de sudoku, etc.).

Ejemplos:

- `\usepackage[utf8]{inputenc}`: Carga el paquete inputenc con la opción utf8 (esto es para la codificación de caracteres).
- `\usepackage[T1]{fontenc}`: Especifica que se está utilizando el paquete de fuentes T1.

- Existen numerosos complementos (por ejemplo, para mostrar imágenes, crear tablas, dibujar fórmulas químicas, generar cuadrículas de sudoku, etc.).

Ejemplos:

- `\usepackage[utf8]{inputenc}`: Carga el paquete inputenc con la opción utf8 (esto es para la codificación de caracteres).
- `\usepackage[T1]{fontenc}`: Especifica que se está utilizando el paquete de fuentes T1.
- `\usepackage[spanish]{babel}`: Carga el paquete babel, que se encarga de la tipografía con el idioma español.

- Existen numerosos complementos (por ejemplo, para mostrar imágenes, crear tablas, dibujar fórmulas químicas, generar cuadrículas de sudoku, etc.).

Ejemplos:

- `\usepackage[utf8]{inputenc}`: Carga el paquete inputenc con la opción utf8 (esto es para la codificación de caracteres).
- `\usepackage[T1]{fontenc}`: Especifica que se está utilizando el paquete de fuentes T1.
- `\usepackage[spanish]{babel}`: Carga el paquete babel, que se encarga de la tipografía con el idioma español.
- `\usepackage{graphicx}`: Carga el paquete que permite incluir imágenes externas en el documento.

Entornos

- Los entornos definen un “bloque”: todo el texto dentro de este bloque se transformará según la función del entorno.

Entornos

- Los entornos definen un “bloque”: todo el texto dentro de este bloque se transformará según la función del entorno.
- Un entorno siempre comienza con `\begin{}` y termina con `\end{}`. Dentro de las `{ }` se especifica el nombre del entorno.

Entornos

- Los entornos definen un “bloque”: todo el texto dentro de este bloque se transformará según la función del entorno.
- Un entorno siempre comienza con `\begin{}` y termina con `\end{}`. Dentro de las `{ }` se especifica el nombre del entorno.
- El entorno `document` es obligatorio: lo que está dentro constituye el contenido del documento. Fuera del bloque `document`, se encuentran comandos que modifican las características del documento o cómo se imprime (por ejemplo, paquetes o comandos globales).

Entornos

- Los entornos definen un “bloque”: todo el texto dentro de este bloque se transformará según la función del entorno.
- Un entorno siempre comienza con `\begin{ }` y termina con `\end{ }`. Dentro de las `{ }` se especifica el nombre del entorno.
- El entorno `document` es obligatorio: lo que está dentro constituye el contenido del documento. Fuera del bloque `document`, se encuentran comandos que modifican las características del documento o cómo se imprime (por ejemplo, paquetes o comandos globales).
- Todos los demás entornos son opcionales y se usan según sea necesario.

Ejemplo: El entorno `itemize` crea listas con viñetas (listas sin numerar). Por lo tanto, una lista con viñetas se crea cada vez que se llama al comando `\item`.

Dando Formato al texto

L^AT_EX tiene comandos para dar formato al texto.

- `\textbf{texto}`: **Texto en negrita.**

Dando Formato al texto

L^AT_EX tiene comandos para dar formato al texto.

- `\textbf{texto}`: **Texto en negrita.**
- `\textit{texto}`: *Texto en cursiva.*

Dando Formato al texto

L^AT_EX tiene comandos para dar formato al texto.

- `\textbf{texto}`: **Texto en negrita.**
- `\textit{texto}`: *Texto en cursiva.*
- `\underline{texto}`: Texto subrayado.

Dando Formato al texto

L^AT_EX tiene comandos para dar formato al texto.

- `\textbf{texto}`: **Texto en negrita.**
- `\textit{texto}`: *Texto en cursiva.*
- `\underline{texto}`: Texto subrayado.
- `\texttt{texto}`: Texto en fuente de máquina de escribir.

Dando Formato al texto

L^AT_EX tiene comandos para dar formato al texto.

- `\textbf{texto}`: **Texto en negrita.**
- `\textit{texto}`: *Texto en cursiva.*
- `\underline{texto}`: Texto subrayado.
- `\texttt{texto}`: Texto en fuente de máquina de escribir.
- `\color{nombre color}`: **Texto en color.**

Dando Formato al texto

L^AT_EX tiene comandos para dar formato al texto.

- `\textbf{texto}`: **Texto en negrita.**
- `\textit{texto}`: *Texto en cursiva.*
- `\underline{texto}`: Texto subrayado.
- `\texttt{texto}`: Texto en fuente de máquina de escribir.
- `\color{nombre color}`: **Texto en color.**
- Formato de tamaño de fuente: `\tiny`, `\scriptsize`, `\footnotesize`, `\small`, `\normalsize`, `\large`, `\Large`, `\LARGE`, `\huge`, `\Huge`.

Dando Formato al texto

L^AT_EX tiene comandos para dar formato al texto.

- `\textbf{texto}`: **Texto en negrita.**
- `\textit{texto}`: *Texto en cursiva.*
- `\underline{texto}`: Texto subrayado.
- `\texttt{texto}`: Texto en fuente de máquina de escribir.
- `\color{nombre color}`: **Texto en color.**
- Formato de tamaño de fuente: `\tiny`, `\scriptsize`, `\footnotesize`, `\small`, `\normalsize`, `\large`, `\Large`, `\LARGE`, `\huge`, `\Huge`.
- Forzar un salto de línea: `\\`.

Dando Formato al texto

El entorno `itemize` crea listas con viñetas (listas sin numerar).

```
\begin{itemize}  
\item Elemento 1  
\item Elemento 2  
\item Elemento 3  
\end{itemize}
```

- Elemento 1
- Elemento 2
- Elemento 3

Dando Formato al texto

El entorno `enumerate` crea listas numeradas.

```
\begin{enumerate}  
\item Elemento 1  
\item Elemento 2  
\item Elemento 3  
\end{enumerate}
```

- 1 Elemento 1
- 2 Elemento 2
- 3 Elemento 3

LaTeX puede dividir/estructurar documentos en múltiples niveles jerárquicos, dependiendo del tipo de documento con el que se trabaje.

- `\section{texto}`: Sección.

LaTeX puede dividir/estructurar documentos en múltiples niveles jerárquicos, dependiendo del tipo de documento con el que se trabaje.

- `\section{texto}`: Sección.
- `\subsection{texto}`: Subsección.

LaTeX puede dividir/estructurar documentos en múltiples niveles jerárquicos, dependiendo del tipo de documento con el que se trabaje.

- `\section{texto}`: Sección.
- `\subsection{texto}`: Subsección.
- `\subsubsection{texto}`: Subsubsección.

LaTeX puede dividir/estructurar documentos en múltiples niveles jerárquicos, dependiendo del tipo de documento con el que se trabaje.

- `\section{texto}`: Sección.
- `\subsection{texto}`: Subsección.
- `\subsubsection{texto}`: Subsubsección.
- `\paragraph{texto}`: Párrafo.

LaTeX puede dividir/estructurar documentos en múltiples niveles jerárquicos, dependiendo del tipo de documento con el que se trabaje.

- `\section{texto}`: Sección.
- `\subsection{texto}`: Subsección.
- `\subsubsection{texto}`: Subsubsección.
- `\paragraph{texto}`: Párrafo.
- `\subparagraph{texto}`: Subpárrafo.

LaTeX puede dividir/estructurar documentos en múltiples niveles jerárquicos, dependiendo del tipo de documento con el que se trabaje.

- `\section{texto}`: Sección.
- `\subsection{texto}`: Subsección.
- `\subsubsection{texto}`: Subsubsección.
- `\paragraph{texto}`: Párrafo.
- `\subparagraph{texto}`: Subpárrafo.
- `\chapter{texto}`: Capítulo.

```
\documentclass{article}  
\usepackage[T1]{fontenc}  
\begin{document}  
  Hola Mundo!
```

Primer Documento.

```
\section{Primera Sección}  
Texto de la primera sección.
```

Segundo Párrafo.

```
\subsection{Subseccion de la primera sección}  
Texto de la subsección.
```

```
\subsubsection{Subsubsección de la primera sección}  
Texto de la subsubsección.
```

```
\end{document}
```

Hola Mundo!
Primer Documento.

1 Primera Seccion

Texto de la seccion.
Segundo parrafo.

1.1 Subseccion de la primera seccion

Texto de la subseccion.

1.1.1 Subsubseccion de la primera seccion

Texto de la subsubseccion.

Aclaraciones

- Las comillas son un poco complicadas: use el acento invertido ``` sobre el lado izquierdo y el apóstrofe `'` sobre el lado derecho.
Comillas simple: `'texto'`.
Comillas dobles: `"texto"`.

Aclaraciones

- Las comillas son un poco complicadas: use el acento invertido ``` sobre el lado izquierdo y el apóstrofe `'` sobre el lado derecho.

Comillas simple: `'texto'`.

Comillas dobles: `"texto"`.

- Algunos caracteres comunes tienen significados especiales en \LaTeX :

`%` Signo de porcentaje

`#` Signo numeral

`&` Ampersand

`$` Signo pesos

Aclaraciones

- Las comillas son un poco complicadas: use el acento invertido ` sobre el lado izquierdo y el apóstrofe ' sobre el lado derecho.

Comillas simple: ‘texto’.

Comillas dobles: “texto”.

- Algunos caracteres comunes tienen significados especiales en L^AT_EX:

% Signo de porcentaje

Signo numeral

& Ampersand

\$ Signo pesos

- Si son usados, tendremos errores en la compilación. Para usar estos caracteres en la salida, se debe colocar barra invertida al caracter.

`\$ \%` `\& \#!`

Aclaraciones

- Los espacios en blanco en el código fuente de \LaTeX no tienen ningún efecto en el documento final.

Aclaraciones

- Los espacios en blanco en el código fuente de \LaTeX no tienen ningún efecto en el documento final.
- \LaTeX trata los espacios en blanco como “espacios en blanco”.

Aclaraciones

- Los espacios en blanco en el código fuente de \LaTeX no tienen ningún efecto en el documento final.
- \LaTeX trata los espacios en blanco como “espacios en blanco”.
- Para obtener un espacio en blanco en el documento final, se deben usar comandos especiales.

Aclaraciones

- Los espacios en blanco en el código fuente de \LaTeX no tienen ningún efecto en el documento final.
- \LaTeX trata los espacios en blanco como “espacios en blanco”.
- Para obtener un espacio en blanco en el documento final, se deben usar comandos especiales.
- Para obtener un espacio en blanco en el documento final, se deben usar comandos especiales.

Tipografía Matemática

- ¿Por qué son especiales los signos pesos `\$`? Los usamos para marcar contenido matemático en el texto.

% no tan bueno:

Sean a y b tales que $c = a - b + 1$.

% mucho mejor:

Sean a y b tales que $c = a - b + 1$.

Sean a y b tales que $c = a - b + 1$.

Sean a y b tales que $c = a - b + 1$.

- Utilice siempre los signos de pesos en pares — uno para comenzar el contenido matemático, y uno para terminarlo.
- \LaTeX maneja el espacio automáticamente; por lo que ignorará los que hayamos puesto.

Sea $y=mx+b$...

Sea $y = mx + b$...

Sea $y = m x + b$...

Sea $y = mx + b$...

Tipografía Matemática:Notación

- Use el signo \wedge para indicar superíndices y el guión bajo $_$ para marcar subíndices.

<code>\$y = c_2 x^2 + c_1 x + c_0\$</code>	$y = c_2 x^2 + c_1 x + c_0$
--	-----------------------------

- Utilice las llaves $\{ \}$ para agrupar superíndices y subíndices.

<code>\$F_n = F_{n-1} + F_{n-2}\$% oops!</code>	$F_n = F_n - 1 + F_n - 2$
<code>\$F_n = F_{\{n-1\}} + F_{\{n-2\}}\$% ok!</code>	$F_n = F_{n-1} + F_{n-2}$

- Hay comandos para letras Griegas y notación común.

<code>\$\mu = A e^{\{Q/RT\}}\$</code>	$\mu = A e^{Q/RT}$
<code>\$\Omega = \sum_{\{k=1\}}^n \omega_k\$</code>	$\Omega = \sum_{k=1}^n \omega_k$

Tipografía Matemática:Entornos

- `equation` es un *entorno*.
- Un comando puede producir diferentes salidas en diferentes contextos.

Podemos escribir $\Omega = \sum_{k=1}^n \omega_k$
en nuestro texto, o podemos
escribir

$$\Omega = \sum_{k=1}^n \omega_k$$

$$\Omega = \sum_{k=1}^n \omega_k \quad (1)$$

$$\Omega = \sum_{k=1}^n \omega_k \quad (2)$$

para mostrarlo en un entorno
diferente.

- Note como el Σ es más grande en el entorno `equation`, y como el subíndice y superíndice cambian de posición, a pesar de que utilizamos los mismos comandos.